



Módulo de Combustible (Sensor Tipo Varilla)

Contenido

Tabla de contenido

<i>Módulo de Combustible</i>	3
1 Módulo	3
1.1 Menú	3
1.2 Datos Tanque	4
1.3 Informe Nivel de Combustible vs Recorrido	5

Módulo de Combustible

1 Módulo

El módulo de combustible para vehículos con sensor instalado, está compuesto por un formulario de ingreso de datos e informes dentro de la aplicación de combustible ya existente.

El módulo funcionará para el monitoreo de aquellas unidades que cuenten con varilla capacitiva, a través de la cual es posible medir el nivel de combustible en un tanque.

1.1 Menú

El módulo puede ser encontrado en la siguiente ubicación en el menú:

Menú Principal -> Aplicaciones -> Combustible.



Fig.1

Ubicación del módulo en el menú.

1.2 Datos Tanque

Consta de un formulario en el que los usuarios ingresan las características de los tanques de combustible de sus unidades. Dichas unidades deberán tener instalado el sensor de combustible tipo varilla, de lo contrario no se mostrarán datos en los informes posteriores.

El formulario se encuentra en la siguiente ruta del menú:

Menú Principal -> Aplicaciones -> Combustible -> Datos Tanque.



Fig.2

Ubicación en el menú de la pantalla Datos del Tanque.

El formulario solicita la siguiente información:

- Grupo
- Placa
- Capacidad (Galones o Litros)
- Altura (En centímetros)
- Forma (Cilíndrica, Rectangular o por Aforo)
- Tipo de Sensor (Quealink Analógico o Quealink Digital)
- Cantidad de sensores (1 o 2)
- Altura Inicial (En centímetros)

Grupo: El usuario ingresa el grupo en el que se encuentra su unidad, lo que permite acceder a cualquier placa ingresada en el grupo seleccionado. Si selecciona Todos, el usuario podrá seleccionar todas las placas asociadas a este, cuyo tanque aún no haya sido registrado.

Placa: El usuario ingresa la placa correspondiente al tanque que desea registrar.

Capacidad: El usuario ingresa el volumen máximo del combustible, sea en galones o litros.

Altura: El usuario ingresa la altura o profundidad de su tanque.

Forma: Los cálculos del nivel de combustible dependen de la forma que posea cada tanque, por lo que el usuario debe indicar que forma posee el tanque a ingresar.

Tipo de Sensor: El usuario debe escoger el tipo de sensor que tiene instalado.

Cantidad de Sensores: El usuario debe escoger la cantidad de sensores que tiene instalados.

Altura inicial: El usuario debe ingresar la altura inicial desde la que empieza a tener combustible.

Además del formulario, también se muestra una tabla con los datos de los tanques ingresados, la cual despliega la información con los siguientes campos:

- CP
- Placa
- Forma
- Altura (cm)
- Galones
- Litros
- Tipo de Sensor
- Cantidad de Sensores
- Altura inicial
- Modificar
- Eliminar

Registro de datos del tanque

Grupo: Placa:

Capacidad: Galones

ALTURA: (cm) Forma:

Tipo de sensor

Cantidad de sensores

Altura inicial (cm)

Mostrar registros Buscador:

CP	Placa	Forma	Altura(cm)	Galones	Litros	Tipo de sensor	Cantidad de sensores	Altura inicial	Modificar	Eliminar
163852	WCT524	Rectangular	62	120	454.25	Queclink Análogo	2	0	<input type="button" value="Modificar"/>	<input type="button" value=""/>
166166	WGY132	Cilindro	62	120	454.25	Queclink Análogo	2	0	<input type="button" value="Modificar"/>	<input type="button" value=""/>
173793	WLC191	Cilindro	62	120	454.25	Queclink Análogo	2	0	<input type="button" value="Modificar"/>	<input type="button" value=""/>
173942	SYU186	Cilindro	62	120	454.25	Queclink Análogo	2	0	<input type="button" value="Modificar"/>	<input type="button" value=""/>

Fig.3

Pantalla Datos del Tanque

1.3 Informe Nivel de Combustible vs Recorrido

El informe de Nivel de Combustible vs Recorrido muestra al usuario dos gráficos, uno en el que se muestra el consumo de combustible vs la distancia recorrida en función del tiempo y otro donde se muestra el nivel de combustible en función de la distancia recorrida. Además de ello muestra una tabla con los datos de las lecturas, los cuales pertenecen a las series anteriormente mencionadas.

El informe puede ser encontrado en la siguiente ubicación en el menú:

Menú Principal -> Aplicaciones -> Combustible -> Nivel de Combustible Vs Recorrido.

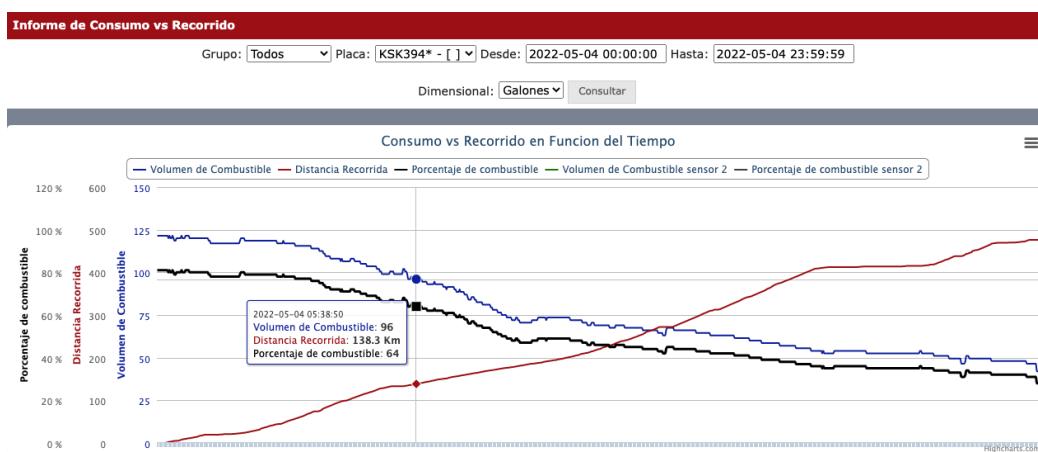


Fig.4 Ubicación en el menú del informe Nivel de Combustible Vs Recorrido

El informe gráfico solicita filtros para poder mostrar información, estos son:

- **Grupo:** Filtra las placas por grupos propios del usuario, al seleccionar “Todos” aparecen todas las placas con tanque registrado.
- **Placa:** Permite al usuario seleccionar una placa cuyo tanque está registrado.
- **Desde:** Fecha y hora inicial para realizar la consulta.
- **Hasta:** Fecha y hora final para realizar la consulta.
- **Dimensional:** Define la dimensional de volumen para mostrar los datos (Galones o Litros).

Al dar clic en el botón “Consultar” se mostrarán los dos gráficos y la tabla de la siguiente forma:



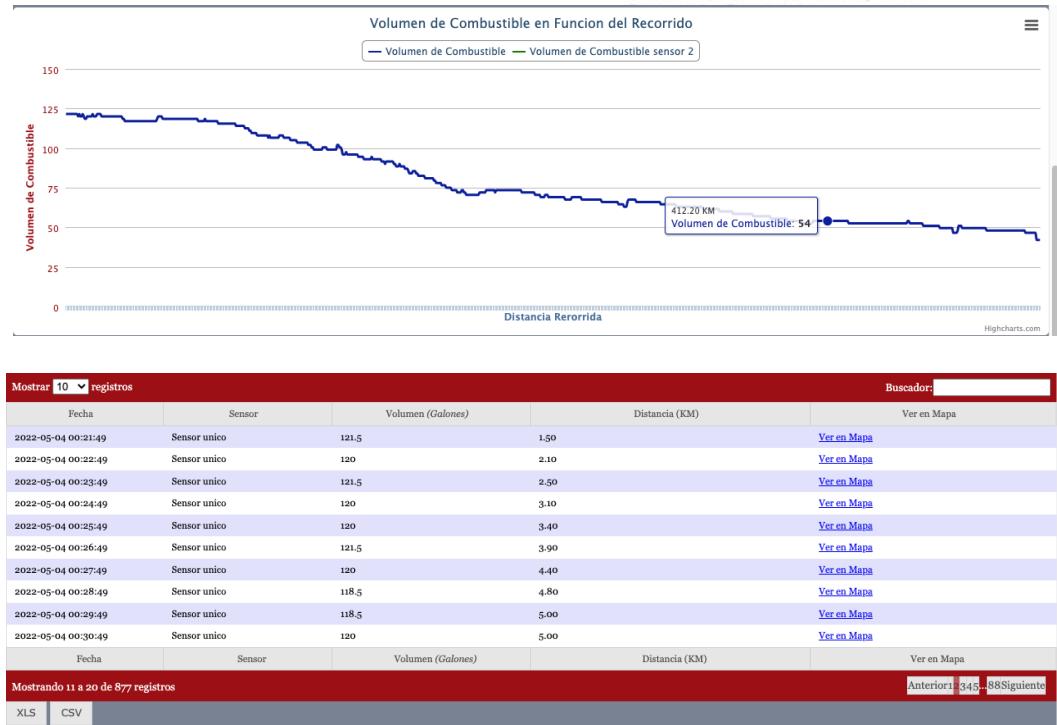


Fig.5 Gráficos y tabla de datos del informe Nivel de Combustible Vs Recorrido

Las columnas presentadas en la tabla de datos son las siguientes:

- **Fecha:** Fecha y hora en la que el sensor realizó la lectura.
- **Sensor:** Indica que sensor realizó la lectura.
- **Volumen:** Nivel de combustible calculado a partir de los datos de la lectura del sensor.
- **Distancia:** Distancia recorrida estimada en el momento de la lectura.
- **Ver en Mapa:** Muestra en un mapa de Google la posición en la que se realizó la lectura.

También es posible visualizar el informe para vehículos con dos sensores instalados.



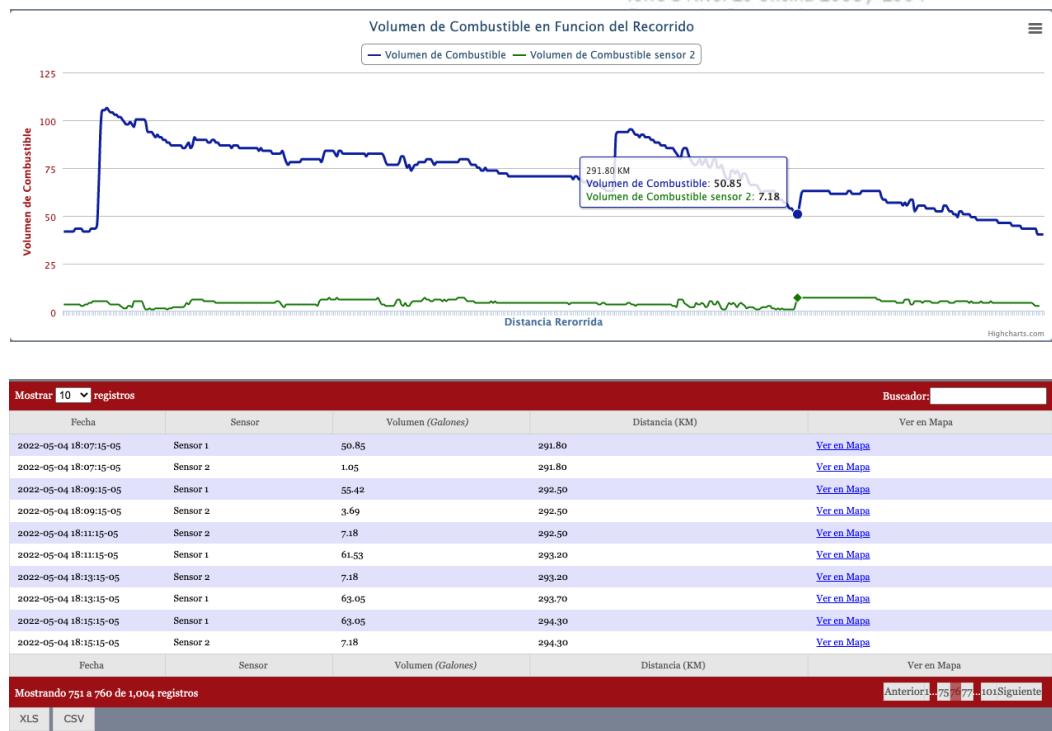


Fig.6 Gráficos y tabla de datos del informe Nivel de Combustible Vs Recorrido cuando se tiene dos sensores instalados